

Dans un repère (O, I, J) , on considère les points $A(-1 ; 4)$, $B(-1 ; -1)$, $C(5 ; 1)$ et $D(8 ; -8)$.

Le point E est le milieu du segment $[BC]$.

1/ Calculer les coordonnées du point E .

2/ Montrer que le point D appartient à la médiane du triangle ABC , issue de A .

3/ Le quadrilatère $ABDC$ est-il un parallélogramme ?